

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1331

Points d'accès intérieur sans fil Wi-Fi 6

Le point d'accès WLAN de milieu de gamme [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1331](#) avec la technologie 802.11ax permet des vitesses plus rapides, plus de capacité et une allocation efficace du temps d'antenne pour les clients sur les bandes Wi-Fi 2.4Ghz et 5Ghz. La technologie Wi-Fi 6 permet de desservir une plus grande densité de clients, de fournir pour les clients voix et vidéo plus de capacité en bande passante et sensibilité à la latence, et d'assurer un réseau sécurisé fiable pour les appareils connectés (IoT) tout en augmentant leur durée de vie sur batterie. Le portefeuille OmniAccess Stellar WLAN apporte une expérience inégalée en matière de connectivité, de couverture et de performance pour l'entreprise moderne connectée à l'IoT.



Le point d'accès haut de gamme 802.11ax OmniAccess Stellar AP1331 est conçu pour répondre aux besoins de densité et de haute capacité des réseaux de mobilité et d'IoT de prochaine génération. Le point d'accès est alimenté par quatre radios intégrées, deux radios de la bande 2,4Ghz/5Ghz servant les clients Wi-Fi à haute densité, une radio pleine bande dédiée au balayage prenant en charge une sécurité réseau et une qualité RF Wi-Fi améliorées, et une radio Bluetooth/Zigbee intégrée permettant des services de localisation et d'automatisation des bâtiments. La série OmniAccess Stellar AP1331 prend en charge un débit de données agrégé maximal de 3,55 Gbps (2,4 Gbps en 5 GHz et 1,15 Gbps en 2,4 GHz). Les points d'accès à double liaison montante de 5 Gbps offrent une résilience POE et un partage de la charge.

L'OmniAccess Stellar AP1331 prend en charge les fonctions 802.11ax (Wi-Fi 6), qui comprennent OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, 1024-QAM modulation et plus, ce qui rend les divers espaces de travail numériques de demain très fiables et efficaces.

L'OmniAccess Stellar AP1331 dispose d'une technologie WLAN améliorée avec un ajustement dynamique de la radio RF, une architecture Wi-Fi à contrôle distribué, un contrôle d'admission au réseau sécurisé avec l'accès unifié, une intelligence applicative et des analyses intégrées, ce qui le rend idéal pour les entreprises de toutes tailles qui exigent une solution sans fil simple, sécurisée et évolutive.

Fiche technique

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1331

Caractéristiques de haute efficacité 802.11 ax (Wi-Fi 6)

La norme IEEE 802.11ax permet aux entreprises de fournir des services LAN sans fil de haute performance avec un débit accru, permettant à davantage de clients dans des environnements denses et apportant une efficacité énergétique aux appareils IoT, tout en restant entièrement rétrocompatible avec les déploiements 802.11 a/b/g/n/ac existants. La norme 802.11ax constitue une avancée spectaculaire de la technologie LAN sans fil pour toutes les organisations. Voici quelques-unes des principales caractéristiques de la norme 802.11ax activées sur l'OmniAccess Stellar AP1331 :

- L'OFDMA (Orthogonal frequency division multiple access) permettant à un plus grand nombre de clients de fonctionner simultanément sur le même canal, améliorant ainsi l'efficacité, la latence et le débit. L'OFDMA peut répondre simultanément à plusieurs clients dans les deux sens, liaison descendante (DL) et liaison ascendante (UL), comprenant des unités de ressources (RU) OFDMA. L'OFDMA est très efficace dans les environnements où il existe de nombreux appareils avec des trames courtes exigeant une latence plus faible.
- Une technologie multi-utilisateurs, à entrées/sorties multiples (MU-MIMO) offrant la possibilité de transférer davantage de données au même moment, et permettant ainsi à un point d'accès de traiter un plus grand nombre de clients simultanés.
- Le module d'amplitude de quadrature 1024 (1024-QAM) augmentent le pic données-débits jusqu'à 25 %.
- Le service BSS Coloring améliore la réutilisation spatiale dans les environnements denses en fournissant un système de codage de couleur des différents BSS superposés, permettant ainsi un plus grand nombre de transmissions simultanées.
- Une plus longue portée (ER) fournissant une couverture accrue dans les scénarios où le côté réception rencontre un taux de perte élevée et retard de propagation, en particulier dans des environnements extérieurs.
- Le mode économie d'énergie (TWT - Target Wake Time) optimise l'efficacité énergétique des appareils CERTIFIÉS Wi-Fi 6. Cette fonctionnalité permet aux appareils des clients de rester en veille beaucoup plus longtemps et de démarrer à un niveau de conflit moindre, ce qui prolonge la durée de vie de la batterie pour les smartphones, les capteurs IoT et d'autres appareils.
- La formation de faisceau de transmission améliorant la puissance du signal, ce qui se traduit par des débits nettement plus élevés dans une plage donnée.

Offrez une sécurité de niveau entreprise et évoluez en toute simplicité

L'OmniAccess Stellar AP1331 offre une architecture Wi-Fi distribuée avec une gestion centralisée et un contrôle stratégique. La sécurité est renforcée à chaque niveau, dès la périphérie du réseau et permet ainsi une évolutivité unifiée de la capacité du réseau. Cette architecture est essentielle pour la future génération d'entreprises numériques qui nécessite de la flexibilité, une mobilité fluide et une infrastructure IoT sécurisée ; elle permet la transformation de l'entreprise grâce à une innovation continue.

L'OmniAccess Stellar AP1331 offre une sécurité renforcée avec WPA3, une nouvelle norme de sécurité pour les réseaux d'entreprise et publics, améliorant la sécurité Wi-Fi en utilisant des algorithmes de sécurité avancés et des chiffres plus forts dans les entreprises, y compris la suite de sécurité 192 bits. Les espaces publics qui fournissent un accès ouvert non protégé, peuvent maintenant fournir le cryptage et la confidentialité en utilisant l'OmniAccess Stellar, qui prend en charge une nouvelle norme de sécurité Wi-Fi Enhanced Open basée sur Opportunistic Wireless Encryption (OWE).*

Les points d'accès peuvent être déployés selon trois modes différents, le tout au moyen d'une seule version du logiciel, ce qui simplifie les opérations informatiques.

Pour les entreprises de taille moyenne à grande, le système de gestion de réseau OmniVista® d'Alcatel-Lucent fournit des points d'accès plug-and-play sécurisés pour un déploiement à grande échelle, avec des flux de travail pour les services sans fil et l'accès unifié pour une sécurité de bout en bout. Il est livré avec un gestionnaire d'authentification Authentication Manager (UPAM) intégré qui permet de définir la stratégie d'authentification et une mise en application des politiques pour les employés, la gestion des invités et les appareils BYOD.

* Le matériel est prêt, et sera pris en charge dans une future mise à jour du logiciel.

L'OmniAccess Stellar AP1331 est doté de la technologie DPI intégrée offrant des capacités de surveillance et de contrôle des applications en temps réel. L'administrateur du réseau peut obtenir une vue complète des applications exécutées sur le réseau et appliquer des contrôles adéquats pour optimiser les performances des applications.

OmniVista offre des options avancées pour la gestion des ondes RF, un système wIDS/wIPS pour la détection et la prévention des intrusions, et des cartes de topologies pour la planification des sites WLAN. Pour simplifier davantage l'informatique, les points d'accès peuvent être gérés comme un ou plusieurs groupes de points d'accès (regroupement logique d'un ou plusieurs points d'accès).

Gestion du réseau en tant que service (cloud) avec OmniVista Cirrus

L'OmniAccess Stellar AP1331 peut être géré via la plateforme Cloud OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus constitue une plateforme de gestion de réseau sécurisée, résiliente et évolutive dans le cloud. Il offre un déploiement de réseau sans tracas comprenant des services avec des analyses avancées pour une prise de décision plus intelligente. OmniVista Cirrus fournit également un accès unifié convivial pour les TI avec une authentification sécurisée et l'application de politiques pour les utilisateurs et les terminaux.

Déploiement sur site avec le système de gestion de réseau (NMS) OmniVista 2500

L'OmniAccess Stellar AP1331 peut être géré sur place à partir du NMS OmniVista 2500.

Pour les petites et moyennes entreprises, **Wi-Fi Express offre un déploiement en grappe géré par le web sécurisé (HTTPS).**

Par défaut, l'OmniAccess Stellar AP1331 peut fonctionner dans une architecture en cluster afin de permettre un déploiement plug-and-play simplifié. Le cluster AP est un système autonome qui consiste en un groupe d'OmniAccess Stellar APs qui est géré par un AP qui est élu comme le gestionnaire virtuel primaire. Un cluster d'AP supporte jusqu'à 255 AP.

L'utilisation d'une architecture de clusters d'AP permet un déploiement simplifié et rapide. Une fois le premier AP configuré à l'aide de l'assistant de configuration, la configuration des autres points d'accès du réseau est automatiquement mise à jour. L'ensemble du réseau est ainsi opérationnel en quelques minutes.

L'OmniAccess Stellar AP1331 prend également en charge le provisionnement automatique sécurisé avec Alcatel-Lucent OXO Connect R2, qui fournit un mécanisme par lequel tous les AP d'un cluster obtiennent les données de démarrage de façon sécurisée à partir d'un OXO Connect sur site.

Le mode W-Fi Express prend en charge l'accès à la gestion du cluster de points d'accès en fonction des rôles, ce qui inclut les accès Admin, Viewer et GuestOperator. L'accès GuestOperator simplifie la création et la gestion des comptes d'invités et peut être utilisé par toute personne n'appartenant pas au service informatique, comme un employé de la réception ou un réceptionniste. L'OmniAccess Stellar AP1331 supporte également un portail captif intégré et personnalisable qui permet aux clients d'offrir un accès sécurisé et transparent aux invités.

Qualité de service pour les applications de communication unifiée

L'OmniAccess Stellar AP1331 supporte des paramètres de qualité de service (QoS) finement ajustés pour différencier et fournir une QoS appropriée pour chaque application telle que la voix, la vidéo et le partage de bureau. Le balayage RF adapté aux applications évite l'interruption des applications en temps réel.

Gestion de la RF

La technologie Radio Dynamic Adjustment (RDA) attribue automatiquement les canaux et les paramètres de puissance, fournit DFS/TPC, et s'assure que les APs restent à l'écart de toutes les sources d'interférence de fréquence radio (RFI) pour fournir un WLAN fiable et de haute performance. L'OmniAccess Stellar AP1331 peut être configuré pour fournir un balayage à temps partiel ou dédié pour l'analyse du spectre et la protection contre les intrusions sans fil.

Spécifications du produit

Fonctionnalité	Description
Spécifications de la radio	<ul style="list-style-type: none"> • Type d'AP : Wi-Fi 6 802.11ax d'intérieur • Double radio, 5 GHz 4x4:4 et 2,4 GHz 4x4:4 <ul style="list-style-type: none"> ↪ 5 GHz Bas : 4x4:4 jusqu'à 2,4Gbps de débit de données sans fil vers des dispositifs clients 802.11ax individuels 4SS HE80 ou 2SS HE160/80+80. ↪ 2,4 GHz : 4x4:4 jusqu'à 1,147 Gbps de débit de données sans fil vers des dispositifs clients individuels 4SS HE40 802.11ax. • Bandes de fréquences prises en charge (des restrictions spécifiques au pays s'appliquent) : <ul style="list-style-type: none"> ↪ 2,400 à 2,4835 GHz ↪ 5,150 à 5,250 GHz ↪ 5,250 à 5,350 GHz ↪ 5,470 à 5,725 GHz ↪ 5,725 à 5,850 GHz • Canaux disponibles : Dépend du domaine réglementaire configuré • Brésil : Puissance d'émission maximale : 24dBm sur 2.4GHz, 24dBm sur 5GHz • Puissance d'émission maximale (agrégée, totale conduite) (limitée par les exigences réglementaires locales) : <ul style="list-style-type: none"> ↪ 24dBm sur 2.4GHz (18dBm par chaîne) ↪ 24dBm sur 5GHz (18dBm par chaîne) • DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimise les canaux disponibles et fournit une puissance de transmission adéquate. • Formation du faisceau d'émission (TxBF) pour une fiabilité et une portée accrues du signal. • Agrégation de paquets 802.11n/ac : Unité de données de protocole Mac agrégée (A-MPDU), Unité de données de service Mac agrégée (A-MSDU) • Temps d'attente cible (TWT) 802.11ax pour prendre en charge les dispositifs clients à faible puissance • Débits de données pris en charge (Mbps) : <ul style="list-style-type: none"> ↪ 802.11b : 1, 2, 5.5, 11 ↪ 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 ↪ 802.11n : 6,5 à 600 (MCS0 à MCS7, HT20 à HT40) ↪ 802.11ac : 6,5 à 1733 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 4, VHT20 à VHT160(80+80)) ↪ 802.11ax(2,4GHz) : 3,6 à 1147 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 4, HE20 à HE40) ↪ 802.11ax(5GHz) : 3,6 à 2402 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 4, HE20 à HE160(80+80)) • Types de modulation pris en charge : <ul style="list-style-type: none"> ↪ 802.11b : BPSK, QPSK, CCK ↪ 802.11a/g/n/ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM ↪ 802.11ax : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM • Prise en charge de la norme 802.11n à haut débit (HT) : HT 20/40 • Prise en charge du très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80/160(80+80) • Prise en charge de la norme 802.11ax haute efficacité (HE) : HE 20/40/80/160(80+80) • Coexistence cellulaire avancée (ACC) <ul style="list-style-type: none"> ↪ Minimise les interférences des réseaux cellulaires 3G/4G, des systèmes d'antennes distribuées et des équipements commerciaux de petites cellules/ femtocellules. • Radio 1x1 pleine bande, dédiée au balayage • Bluetooth 5/Zigbee : puissance d'émission jusqu'à 6dBm (classe 1) et sensibilité de réception jusqu'à -93dBm

Fonctionnalité	Description																																																															
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 2x ports multi-Gigabit 2,5/5/10 à détection automatique (RJ-45), ETH0, ETH1, compatible alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) 802.3bt, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • 1x USB 3.0 Type A (5 V, 500 mA) • Console de Management RJ-45 • Bouton de réinitialisation : réinitialisation aux paramètres d'usine 																																																															
Indicateurs visuels (LED tricolore)	<ul style="list-style-type: none"> • Pour le statut du système et de la radio <ul style="list-style-type: none"> ↳ Rouge clignotant : Système anormal, liaison en panne. ↳ Lumière rouge : Démarrage du système ↳ Le rouge et le bleu clignotent : le système fonctionne, le système d'exploitation est mis à jour. ↳ Lumière bleue : Le système fonctionne, les deux bandes fonctionnent ↳ Vert clignotant : le système fonctionne, aucun SSID n'a été créé. ↳ Lumière verte : Le système fonctionne, la bande unique fonctionne ↳ Les couleurs rouge, bleu et vert clignotent ↳ Système en fonctionnement, à utiliser pour la localisation d'un AP 																																																															
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Module de plateforme de confiance intégré (TPM 2.0) pour le stockage sécurisé des informations d'identification et des clés. • 802.11i, WPA2, WPA3, Entreprise avec option CNSA, Personnel (SAE) • 802.1X • WEP, norme de chiffrement avancée (AES), protocole d'intégrité de clé temporelle (TKIP) • Pare-feu : Application de politiques d'ACL, de wIPS/wIDS et d'applications DPI avec OmniVista. • Authentification des pages du portail 																																																															
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> • Antennes omnidirectionnelles intégrées avec un gain d'antenne maximal de 3,9 dBi en 2,4 GHz □4,6dBi en 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> ↳ Les antennes intégrées sont optimisées pour une orientation horizontale de l'AP au plafond. L'angle d'inclinaison pour un gain maximal est d'environ 30 degrés. • Antenne BLE intégrée avec un gain de pointe de 3,7d 																																																															
Sensibilité de réception	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>• 2,4 GHz</td> <td>• 5 GHz</td> </tr> <tr> <td>• 1 Mbps</td> <td>• -97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 11 Mbps</td> <td>• -89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 6 Mbps</td> <td>• -92</td> <td>• -93</td> </tr> <tr> <td>• 54 Mbps</td> <td>• -75</td> <td>• -76</td> </tr> <tr> <td>• HT20(MCS0/8)</td> <td>• -92</td> <td>• -92</td> </tr> <tr> <td>• HT20(MCS7/15)</td> <td>• -74</td> <td>• -75</td> </tr> <tr> <td>• HT40(MCS0/8)</td> <td>• -90</td> <td>• -90</td> </tr> <tr> <td>• HT40(MCS7/15)</td> <td>• -72</td> <td>• -72</td> </tr> <tr> <td>• VHT20(MCS0)</td> <td>• -91</td> <td>• -92</td> </tr> <tr> <td>• VHT20(MCS8)</td> <td>• -71</td> <td>• -71</td> </tr> <tr> <td>• VHT40(MCS0)</td> <td>• -90</td> <td>• -90</td> </tr> <tr> <td>• VHT40(MCS9)</td> <td>• -67</td> <td>• -67</td> </tr> <tr> <td>• VHT80(MCS0)</td> <td></td> <td>• -87</td> </tr> <tr> <td>• VHT80(MCS9)</td> <td></td> <td>• -63</td> </tr> <tr> <td>• HE20(MCS0)</td> <td>• -93</td> <td>• -93</td> </tr> <tr> <td>• HE20(MCS11)</td> <td>• -63</td> <td>• -63</td> </tr> <tr> <td>• HE40(MCS0)</td> <td>• -90</td> <td>• -90</td> </tr> <tr> <td>• HE40(MCS11)</td> <td>• -61</td> <td>• -61</td> </tr> <tr> <td>• HE80(MCS0)</td> <td></td> <td>• -87</td> </tr> <tr> <td>• HE80(MCS11)</td> <td></td> <td>• -57</td> </tr> </table>		• 2,4 GHz	• 5 GHz	• 1 Mbps	• -97		• 11 Mbps	• -89		• 6 Mbps	• -92	• -93	• 54 Mbps	• -75	• -76	• HT20(MCS0/8)	• -92	• -92	• HT20(MCS7/15)	• -74	• -75	• HT40(MCS0/8)	• -90	• -90	• HT40(MCS7/15)	• -72	• -72	• VHT20(MCS0)	• -91	• -92	• VHT20(MCS8)	• -71	• -71	• VHT40(MCS0)	• -90	• -90	• VHT40(MCS9)	• -67	• -67	• VHT80(MCS0)		• -87	• VHT80(MCS9)		• -63	• HE20(MCS0)	• -93	• -93	• HE20(MCS11)	• -63	• -63	• HE40(MCS0)	• -90	• -90	• HE40(MCS11)	• -61	• -61	• HE80(MCS0)		• -87	• HE80(MCS11)		• -57
	• 2,4 GHz	• 5 GHz																																																														
• 1 Mbps	• -97																																																															
• 11 Mbps	• -89																																																															
• 6 Mbps	• -92	• -93																																																														
• 54 Mbps	• -75	• -76																																																														
• HT20(MCS0/8)	• -92	• -92																																																														
• HT20(MCS7/15)	• -74	• -75																																																														
• HT40(MCS0/8)	• -90	• -90																																																														
• HT40(MCS7/15)	• -72	• -72																																																														
• VHT20(MCS0)	• -91	• -92																																																														
• VHT20(MCS8)	• -71	• -71																																																														
• VHT40(MCS0)	• -90	• -90																																																														
• VHT40(MCS9)	• -67	• -67																																																														
• VHT80(MCS0)		• -87																																																														
• VHT80(MCS9)		• -63																																																														
• HE20(MCS0)	• -93	• -93																																																														
• HE20(MCS11)	• -63	• -63																																																														
• HE40(MCS0)	• -90	• -90																																																														
• HE40(MCS11)	• -61	• -61																																																														
• HE80(MCS0)		• -87																																																														
• HE80(MCS11)		• -57																																																														
Puissance d'émission maximale (par chaîne)	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>• 2,4 GHz</td> <td>• 5 GHz</td> </tr> <tr> <td>• 1 Mbps</td> <td>• 18 dBm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 11 Mbps</td> <td>• 18 dBm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 6 Mbps</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• 54 Mbps</td> <td>• 16 dBm</td> <td>• 16 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HT20(MCS0/8)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HT20(MCS7/15)</td> <td>• 15 dBm</td> <td>• 14 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HT40(MCS0/8)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HT40(MCS7/15)</td> <td>• 15 dBm</td> <td>• 14 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT20(MCS0)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT20(MCS8)</td> <td>• 14 dBm</td> <td>• 13 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT40(MCS0)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT40(MCS9)</td> <td>• 14 dBm</td> <td>• 13 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT80(MCS0)</td> <td></td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• VHT80(MCS9)</td> <td></td> <td>• 12 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE20(MCS0)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE20(MCS11)</td> <td>• 13 dBm</td> <td>• 12 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE40(MCS0)</td> <td>• 18 dBm</td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE40(MCS11)</td> <td>• 13 dBm</td> <td>• 12 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE80(MCS0)</td> <td></td> <td>• 18 dBm</td> </tr> <tr> <td>• HE80(MCS11)</td> <td></td> <td>• 12 dBm</td> </tr> </table>		• 2,4 GHz	• 5 GHz	• 1 Mbps	• 18 dBm		• 11 Mbps	• 18 dBm		• 6 Mbps	• 18 dBm	• 18 dBm	• 54 Mbps	• 16 dBm	• 16 dBm	• HT20(MCS0/8)	• 18 dBm	• 18 dBm	• HT20(MCS7/15)	• 15 dBm	• 14 dBm	• HT40(MCS0/8)	• 18 dBm	• 18 dBm	• HT40(MCS7/15)	• 15 dBm	• 14 dBm	• VHT20(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm	• VHT20(MCS8)	• 14 dBm	• 13 dBm	• VHT40(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm	• VHT40(MCS9)	• 14 dBm	• 13 dBm	• VHT80(MCS0)		• 18 dBm	• VHT80(MCS9)		• 12 dBm	• HE20(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm	• HE20(MCS11)	• 13 dBm	• 12 dBm	• HE40(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm	• HE40(MCS11)	• 13 dBm	• 12 dBm	• HE80(MCS0)		• 18 dBm	• HE80(MCS11)		• 12 dBm
	• 2,4 GHz	• 5 GHz																																																														
• 1 Mbps	• 18 dBm																																																															
• 11 Mbps	• 18 dBm																																																															
• 6 Mbps	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• 54 Mbps	• 16 dBm	• 16 dBm																																																														
• HT20(MCS0/8)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• HT20(MCS7/15)	• 15 dBm	• 14 dBm																																																														
• HT40(MCS0/8)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• HT40(MCS7/15)	• 15 dBm	• 14 dBm																																																														
• VHT20(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• VHT20(MCS8)	• 14 dBm	• 13 dBm																																																														
• VHT40(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• VHT40(MCS9)	• 14 dBm	• 13 dBm																																																														
• VHT80(MCS0)		• 18 dBm																																																														
• VHT80(MCS9)		• 12 dBm																																																														
• HE20(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• HE20(MCS11)	• 13 dBm	• 12 dBm																																																														
• HE40(MCS0)	• 18 dBm	• 18 dBm																																																														
• HE40(MCS11)	• 13 dBm	• 12 dBm																																																														
• HE80(MCS0)		• 18 dBm																																																														
• HE80(MCS11)		• 12 dBm																																																														
Remarque : la puissance d'émission maximale est limitée par les paramètres réglementaires locaux.																																																																

Fonctionnalité	Description
Puissance	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge de l'alimentation directe en courant continu et de l'alimentation par Ethernet (PoE) Lorsque les deux sources d'alimentation sont disponibles, l'alimentation en courant continu est prioritaire sur le PoE. Source directe de courant continu : <ul style="list-style-type: none"> 48 V DC nominal, +/- 5 %. Alimentation par Ethernet (PoE) : <ul style="list-style-type: none"> Source conforme à la norme IEEE 802.3bt/at Consommation électrique maximale (pire cas) : <ul style="list-style-type: none"> 28W (entrée IEEE 802.3bt ou double IEEE 802.3at POE) ; Fonctionnalité non restreinte 25W (entrée IEEE 802.3at POE) ; Le port USB est désactivé. 23W (entrée double IEEE 802.3af POE) ; Le port USB est désactivé, le port Eth1 est désactivé. 12,5 W (entrée IEEE 802.3af POE) ; le port USB est désactivé, le port Eth1 est désactivé et la double radio est déclassée en 1*1.
Montage	Montage au plafond/mural (le kit de montage doit être commandé séparément)
Environnement	<ul style="list-style-type: none"> En fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> Température : 0°C à 45°C (-32°F à +113°F) Humidité : 5% à 95% sans condensation Stockage et transport : Température : -40°C à +70°C (-40°F à +158°F)
Dimensions/Poids	<ul style="list-style-type: none"> AP simple, sans boîte d'emballage ni accessoires : <ul style="list-style-type: none"> 210mm (W) x 210mm (D) x 40mm (H) - 8.27" (W) x 8.27" (D) x 1.57" (H) 985g/2.17lb Single AP including packing box and accessories: <ul style="list-style-type: none"> 238mm (W) x 237mm (D) x 69mm (H) - 9.37" (W) x 9.33" (D) x 2.72" (H) 2828g/6.23lb
Fiabilité	MTBF : 572 332h (65,33 ans) à une température de fonctionnement de +25°C
Capacité	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 16 SSID par radio (total 32 SSID) Jusqu'à 1024 dispositifs clients associés
Fonctionnalité du logiciel	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 4K APs lorsqu'ils sont gérés par OV2500. Aucune limite sur le nombre de groupes d'AP Jusqu'à 255 AP par cluster géré par le web (HTTP/ HTTPS) Sélection automatique des canaux Contrôle automatique de la puissance d'émission Contrôle de la bande passante par SSID Itinérance L2 Itinérance L3 avec OmniVista 2500 Portail captif (interne/externe) Auto-enregistrement des invités (notification par SMS facultative) avec OmniVista 2500 Base de données interne des utilisateurs Client RADIUS Connexion sociale des invités avec OmniVista 2500 Authentification par proxy RADIUS avec OmniVista 2500 Authentification par proxy LDAP/AD avec OmniVista 2500 QoS sans fil Direction de la bande Équilibrage intelligent de la charge du client Évitement de l'adhérence du client Suivi du comportement des utilisateurs Liste blanche/noire Approvisionnement sans intervention (ZTP) Client NTP ACL DHCP/DNS/NAT MESH sans fil P2P/P2MP Pont sans fil Localisation et confinement des PA malveillants AP de numérisation dédié Rapport sur le journal du système SSHv2 SNMPv2, SNMPv3 Détection des attaques sans fil avec OmniVista 2500 Plan d'étage et carte thermique avec OmniVista 2500 Support RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout
norme IEEE	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax IEEE 802.11e WMM, U-APSD IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS IEEE 802.1Q (marquage VLAN) Gestion des ressources radio 802.11k Gestion de la transition du BSS 802.11v 802.11r Fast roaming 802.11w Protection de trames de gestion

Fonctionnalité	Descriptions
Réglementation et certification	<ul style="list-style-type: none"> • Sécurité du système CB, cTUVus • Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 6, Passpoint R3 • FCC • Marqué CE • EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • EMI et susceptibilité (classe B) • Directive basse tension 2014/35/UE • 2014/30/EU Directive CEM • 2011/65/EU Directive RoHS • 2014/53/EU Directive sur les équipements radio • EN 55032 • EN 55035 • EN 50385 • IEC/EN 60950 et 62368 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • UL2043 plenum rating

Informations pour la commande

Points d'accès	Description
OAW-AP1331-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Double radio 2.4 & 5Ghz, 4x4+4x4 802.11ax, antenne omni intégrée. Scanning 1x1 et radio BLE/Zigbee. 2x 5GE up, 1x RS-232 Console, USB, 48V DC. Le support AP doit être commandé séparément. Ne peut être utilisé aux Etats-Unis, en Egypte, en Japon.
OAW-AP1331-ME	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Double radio 2.4 & 5Ghz, 4x4+4x4 802.11ax, antenne omni intégrée. Scanning 1x1 et radio BLE/Zigbee. 2x 5GE up, 1x RS-232 Console, USB, 48V DC. Le support AP doit être commandé séparément. Domaine réglementaire restreint : Égypte
OAW-AP1331-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1331. Double radio 2.4 & 5Ghz, 4x4+4x4 802.11ax, antenne omni intégrée. Scanning 1x1 et radio BLE/Zigbee. 2x 5GE up, 1x RS-232 Console, USB, 48V DC. Le support AP doit être commandé séparément. Domaine réglementaire restreint : US

Accessoires	Description
AP-MNT-IN-BE (paquet individuel)	Indoor mounting kit enhanced, Type B1 (9/16) and Type B2 (15/16) for T shaped ceiling rail mounting. Applicable for OmniAccess Stellar AP1331, AP1101, AP12xx and other AP13xx series. Kit de montage intérieur amélioré, Type B1 (9/16) et Type B2 (15/16) pour montage sur rail de plafond en forme de T. Applicable aux OmniAccess Stellar AP1331, AP1101, AP12xx et autres séries AP13xx.
OAW-AP-MNT-W (paquet individuel)	Indoor mounting kit enhanced, Type C1 (Open Silhouette) and C2 (Flanged Interlude), for other shaped ceiling rail mounting. Applicable for OmniAccess Stellar AP1331, AP1101, AP12xx and other AP13xx series.
OAW-AP-MNT-W-10 (paquet de 10)	Kit de montage, Type A montage mural et montage au plafond avec vis. Applicable aux séries OmniAccess Stellar Indoor 1101, 12xx et 13xx.
AP-MNT-IN-CE (paquet individuel)	Kit de montage intérieur amélioré, Type C1 (Silhouette ouverte) et C2 (Interlude à bride), pour le montage sur rail de plafond d'autres formes. Applicable aux OmniAccess Stellar AP1331, AP1101, AP12xx et autres séries AP13xx.
POE60U-1BT-X-R	Injecteur PoE IEEE 802.3bt à 1 port. Vitesse du port 10G Puissance PoE 60W. Pas de cordon d'alimentation inclus. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.
ADP-50GR BE	Adaptateur secteur 48V/50W AC-to-DC avec fiche DC de type A 2,1*5,5*9,5mm circulaire, droite. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour le cordon d'alimentation spécifique au pays.

Garantie

Les points d'accès OmniAccess Stellar bénéficient d'une garantie matérielle limitée à vie (HLLW).

Services et soutien

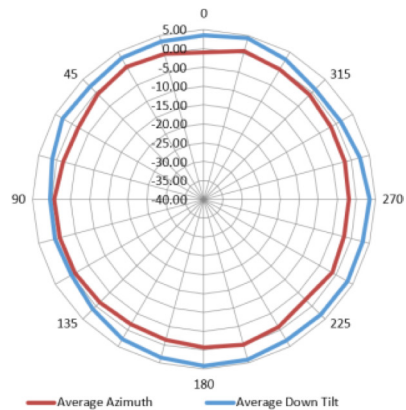
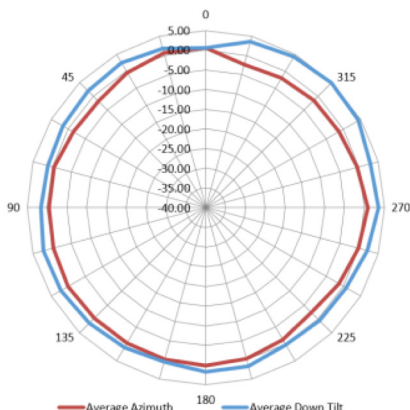
Les points d'accès OmniAccess Stellar incluent 1 an de logiciel SUPPORT complémentaire pour les partenaires. Pour plus d'informations sur nos services professionnels, nos services de support et nos services gérés, veuillez consulter le site :

<http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

Fiche technique

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1331

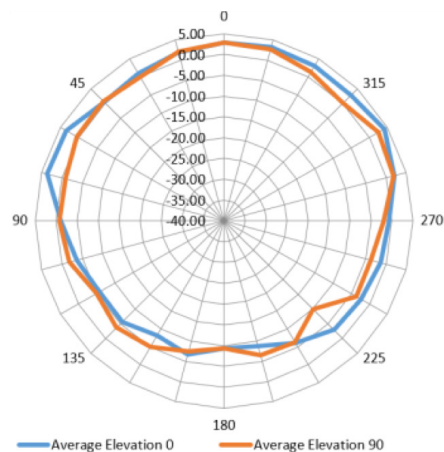
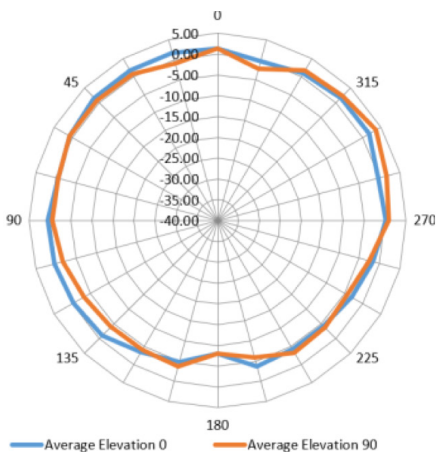
Figures. Tracés du diagramme d'antenne de l'OmniAccess AP1331



Plan d'azimut (vue de dessus)

2.4GHz

5GHz H



Plan d'élévation (vue latérale)

2.4GHz

5GHz H

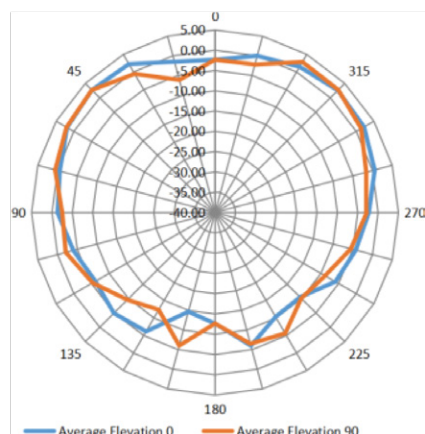
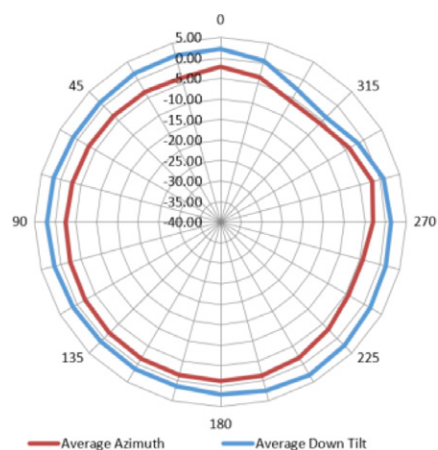


Diagramme d'antenne radio BLE

Plan d'azimut (vue de dessus)

Plan d'élévation (vue de côté)